Inventiones mathematicae

Volume 81 1985

Editores

M. Berger, Paris **A. Borel,** Princeton **J. Coates,** Orsay
A. Connes, Bures-sur-Yvette **A. A. Kirillov,** Moskwa
B. Mazur, Cambridge, Mass. **R. Remmert,** Münster **J-P. Serre,** Paris
J. Sjöstrand, Orsay **T. A. Springer,** Utrecht **S.-T. Yau,** La Jolla

Editores quondam

J. F. Adams (1974–1984) V. I. Arnold (1966–1978) H. Bauer (1966–1978)
B. J. Birch (1966–1978) E. Bombieri (1969–1979) P. Cartier (1966–1975)
P. Gabriel (1966–1967) A. Haefliger (1966–1968) L. Hörmander (1976–1984)
N. H. Kuiper (1966–1974) B. Malgrange (1966–1976) Y. Manin (1966–1978)
J. K. Moser (1974–1982) J-P. Serre (1967–1979) J. Tits (1966–1975)
E. Vesentini (1966–1973)

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York Tokyo

Inventiones mathematicae

Submission of a manuscript implies: that the work described has not been published before (except in the form of an abstract or as part of a published lecture, review, or thesis); that it is not under consideration for publication elsewhere; that its publication has been approved by all coauthors, if any, as well as by the responsible authorities at the institute where the work has been carried out; that, if and when the manuscript is accepted for publication, the authors agree to automatic transfer of the copyright to the (publisher, society); and that the manuscript will not be published elsewhere in any language without the consent of the copyright holders.

All articles published in this journal are protected by copyright, which covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article (e.g., as offprints), as well as all translation rights. No material published in this journal may be reproduced photographically or stored on microfilm, in electronic data bases, video disks, etc., without first obtaining written permission from the publisher.

The use of general descriptive names, trade names, trademarks, etc., in this publication, even if not specifically identified, does not imply that these names are not protected by the relevant laws and regulations.

While the advice and information in this journal is believed to be true and accurate at the date of its going to press, neither the authors, the editors, nor the publisher can accept any legal responsibility for any errors or omissions that may be made. The publisher makes no warranty, express or implied, with respect to the material contained herein.

Special regulations for photocopies in the USA: Photocopies may be made for personal or in-house use beyond the limitations stipulated under Section 107 or 108 of U.S. Copyright Law, provided a fee is paid. This fee is US $ 0.20 per page, or a minimum of US $ 1.00 if an article contains fewer than five pages. All fees should be paid to the Copyright Clearance Center, Inc., 21 Congress Street, Salem, MA 01970, USA, stating the ISSN 0020-9910, the volume, and the first and last page numbers of each article copied. The copyright owner's consent does not include copying for general distribution, promotion, new works, or resale. In these cases, specific written permission must first be obtained from the publisher.

Other regulations: Authors publishing in this journal can, under certain conditions, benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT. Authors of German nationality and those resident in the Federal Republic of Germany or Berlin (West), as well as citizens of Austria, Switzerland and member countries of the European Community, may apply to Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Urheberrecht. Voraussetzung für die Einreichung eines Manuskriptes an die Redaktion der Zeitschrift ist, daß die Arbeit noch nicht publiziert oder an anderer Stelle zur Publikation eingereicht wurde. Ferner wird vorausgesetzt, daß die Publikation von allen beteiligten Autoren einer Arbeitsgruppe genehmigt und daß die Arbeit, wenn sie zur Publikation angenommen wurde, nicht an anderer Stelle in gleicher Form, ohne die Genehmigung des Copyright-Inhabers, publiziert wird, entweder in derselben oder einer anderen Sprache.
Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden. Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder auf ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.
Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte und benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gemäß § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind. Jeder Autor, der Deutscher ist oder ständig in der Bundesrepublik Deutschland oder Berlin (West) lebt oder Bürger Österreichs, der Schweiz oder eines Staates der Europäischen Gemeinschaft ist, kann unter bestimmten Voraussetzungen an der Ausschüttung der Bibliotheks- und Fotokopietantiemen teilnehmen. Nähere Einzelheiten können direkt von der Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Anschrift s. oben, eingeholt werden.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1985

Index

Ando, T.: On extremal rays of the higher dimensional varieties 347

Barlet, D.: Forme hermitienne canonique sur la cohomologie de la fibre de Milnor d'une hypersurface à singularité isolée 115

Bautista, R., Gabriel, P., Roiter, A.V., Salmerón, L.: Representation-finite algebras and multiplicative bases 217

Bhatwadekar, S.M., Lindel, H., Rao, R.A.: The Bass-Murthy question: Serre dimension of Laurent polynomial extensions 189

Birman, J.S.: On the Jones polynomial of closed 3-braids 287

Bland, J.S.: On the existence of bounded holomorphic functions on complete Kähler manifolds 555

Cao, H.-D.: Deformation of Kähler matrics to Kähler-Einstein metrics on compact Kähler manifolds 359

Casson, A.J., Long, D.D.: Algorithmic compression of surface automorphisms 295

Chari, V.: Annihilators of Verma modules for Kac-Moody Lie algebras 47

Choi, H.I., Shoen, R.: The space of minimal embeddings of a surface into a three-dimensional manifold of positive Ricci curvature 387

Corwin, L., Helffer, B., Preiss Rothschild, L.: Smoothness and analyticity for solutions of first order systems of partial differential equations on nilpotent Lie groups 205

Dunwoody, M.J.: The accessibility of finitely presented groups 449

Ekeland, I., Hofer, H.: Periodic solutions with prescribed minimal period for convex autonomous hamiltonian systems 155

Fontaine, J.-M.: Il n'y a pas de variété abélienne sur $\mathbf{Z}$ 515

Fortune, B.: A symplectic fixed point theorem for $\mathbb{CP}^n$ 29

Gabriel, P., see Bautista, R., et al. 217

Gaffney, T., Hauser, H.: Characterizing singularities of varieties and of mappings 427

Gupta, R.: Ramification in the Coates-Wiles tower 59

Hauser, H., see Gaffney, T. 427

Helffer, B., see Corwin, L., et al. 205

Hofer, H., see Ekeland, I. 155

Hsiang, W.C., Pati, V.: L^2-cohomology of normal algebraic surfaces. I 395

Kataoka, K.: Microlocal energy methods and pseudo-differential operators 305
Krstić, S.: Systems of equations over locally p-indicable groups 373
Lindel, H., see Bhatwadekar, S.M., et al. 189
Long, D.D., see Casson, A.J. 295
Mañé, R.: On the instability of Herman rings 459
Pati, V., see Hsiang, W.C. 395
Pinkall, U.: Hopf torin in S^3 379
Pollicott, M.: On the rate of mixing of Axiom A flows 413
Preiss Rothschild, L., see Corwin, L., et al. 205
Procesi, C., Schwarz, G.: Inequalities defining orbit spaces 539
Rao, R.A., see Bhatwadekar, S.M., et al. 189
Roiter, A.V., see Bautista, R., et al. 217
Salmerón, L., see Bautista, R., et al. 217
Schoen, R., see Choi, H.I. 387
Schwarz, G., see Procesi, C. 539
Silverberg, A.: Mordell-Weil groups of generic Abelian varieties 71
Silverman, J.H.: Integral points on Abelian varieties 341
Vilonen, K.: Intersection homology $\mathcal{D}$-module on local complete intersections with isolated singularities 107
Witte, D.: Rigidity of some translations on homogeneous spaces 1
Yoshida, T.: The η-invariant of hyperbolic 3-manifolds 473

Covered by Zentralblatt für Mathematik
and Current Mathematical Publications